

Zadání bakalářské práce

Student: **Pavel Lošák**
Studijní program: B2341 Strojírenství
Studijní obor: 2303R002 Strojírenská technologie
Téma: **Analýza technologií odstranění ořepu po dělení materiálu**
Analysis of Deburring Technologies after Cutting the Material
Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Popište součást – vlnovec a možné způsoby jeho výroby. Popište současný způsob výroby vlnovců ve firmě Witzemann Opava, spol. s r. o.
2. Proved'te analýzu současné technologie dělení vlnovce kotoučovým nožem a uveďte způsob optimalizace tohoto způsobu dělení pro dosažení minimální velikosti ořepu.
3. Popište alternativy odstranění ořepu po dělení součástí typu vlnovce a rozeberte podrobně metodu kartáčování, která se v současné době používá ve firmě Witzemann Opava, spol. s r. o. k odstranění ořepu po dělení vlnovců.
4. Proved'te posouzení alternativy odstranění ořepu po dělení vlnovců omíláním.
5. Proved'te porovnání stávající technologie odstranění ořepu po dělení vlnovců kartáčováním s alternativou odstranění ořepu po dělení vlnovců omíláním.
6. Proved'te celkové technické i ekonomické zhodnocení obou alternativ odstranění ořepu po dělení vlnovců a zformulujte doporučení pro racionalizaci způsobu výroby vlnovců ve firmě Witzemann Opava, spol. s r. o.

Seznam doporučené odborné literatury:

ČADA, Radek. *Technologie tváření, slévání a svařování: Plastická deformace kovů, tažení plechu, ohýbání, objemové tváření zastudena: skriptum*. 1. vyd. Ostrava: VŠB – TU Ostrava, 2016. 86 s. ISBN 978-80-248-3981-3.

ČADA, Radek. *Technologie tváření, slévání a svařování: Stríhání a tažení plechu, objemové tváření zastudena: návody do cvičení: skriptum*. 1. vyd. Ostrava: VŠB – TU Ostrava, 2014. 90 s. ISBN 978-80-248-3624-9.

ČADA, Radek. *Tvářitelnost materiálů a nekonvenční metody tváření: Plošná tvářitelnost: návody do cvičení: skriptum*. 1. vyd. Ostrava: VŠB – TU Ostrava, 2002. 148 s. ISBN 80-248-0019-5.

ČADA, R. *Postupy údržby I: studijní opora*. [online]. Ostrava: VŠB – Technická univerzita Ostrava, FS, 2007. [cit. 2020-11-08]. Dostupné z: <http://www.elearn.vsb.cz/archivcd/FS/PU1/Postupy-udrzby-I.pdf>

ČADA, Radek. *Tvářitelnost ocelových plechů: odborná knižní monografie*. Lektorovali: L. Pollák a P. Rumíšek. 1. vyd. Ostrava: REPRONIS, 2001. 346 s. ISBN 80-86122-77-8.

HRUBÝ, Jiří, RUSZ, Stanislav a ČADA, Radek. *Strojírenské tváření: skriptum*. 2. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská v Ostravě, 2006. 160 s. ISBN 80-248-1218-5.

PETRUŽELKA, Jiří. *Ročníkový projekt: Jak psát bakalářskou práci* [online]. Ostrava: VŠB-TUO, FS, poslední aktualizace 21. 10. 2006 [cit. 2016-04-10]. Dostupný z www: <http://www.345.vsb.cz/jiripetruzelka/Texty/Jak%20psat.pdf>.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **prof. Ing. Radek Čada, CSc.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

prof. Ing. Radek Čada, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty